

Wortschatz – Herz-Kreislauf-Erkrankungen

a Ergänzen Sie die Lücken im Text.

arterielle | Atrium | Blutkreislauf | Diastole | Druck | Herzklappen | Herzmuskulatur | Kontraktion |
Kreislauf-System | Lungenvenen | Rückfluss | Septum | Systole | Ventrikel |

Das Herz ist ein muskelkräftiges Hohlorgan, das durch das **1** von oben nach unten in eine linke und eine rechte Herzhälfte geteilt wird. Jede Hälfte besteht aus einem **2** und einem **3**, die durch Klappen voneinander getrennt werden. Das Herz transportiert das aus dem **4** des Körpers ankommende venöse Blut aus dem rechten Vorhof zunächst in die rechte Kammer und von da aus durch die Lungenarterien zur Lunge. Dort wird das Blut durch Atmung wieder mit Sauerstoff gesättigt. Das **5** bzw. sauerstoffreiche Blut fließt durch die **6** in den linken Vorhof des Herzens zurück, von wo aus es in die linke Kammer geleitet wird und durch **7** über die Aorta wieder in das Kreislauf-System des Körpers verteilt wird. Die **8** zwischen den Kammern und Vorhöfen und zwischen den Kammern und den großen Arterien dienen dazu, den **9** des Bluts zu verhindern. Sie öffnen und schließen sich in Abhängigkeit von den Druckverhältnissen auf beiden Seiten der Klappen. Es gibt zwar verschiedene Formen von Herzklappen, ihre Funktion ist aber weitgehend gleich. Zu einem vollständigen Herzzyklus gehören vier Phasen, je zwei zur **10** und **11**, . Wenn sich in der Anspannungsphase der Systole (Phase I) die Kammern kontrahieren und somit **12** aufgebaut wird, wird Blut aus den Kammern in den kleinen und großen **13** gepresst (Auswurfphase der Systole = Phase II). Gleichzeitig aber werden die Vorhöfe gedehnt und so das Blut in die Vorhöfe gesaugt. Die Phasen III und IV gehören zur Diastole. Durch die Entspannungsphase (Phase III) erschlafft die **14** und die Kammern füllen sich wieder (Füllphase, Phase IV).

b Unten finden Sie einige Ausdrücke, mit denen Sie Patienten die Vorgänge im Herz-Kreislauf-System erklären können. Ordnen Sie die Verben und Adjektive den Nomen zu. Bilden Sie anschließend Sätze.

abnehmen | anreichern | fließen | gesättigt | holen | öffnen | sauerstoffarm | sauerstoffreich |
schließen | stocken | strömen | transportieren | zuführen

Blut

Sauerstoff

Luft

Herzklappen

Lösungen

a
1 Septum, 2 Atrium, 3 Ventrikel, 4 Kreislauf-System, 5 arterielle, 6 Lungenvenen, 7 Kontraktion,
8 Herzklappen, 9 Rückfluss, 10 Systole, 11 Diastole, 12 Druck, 13 Blutkreislauf, 14 Herzmuskulatur

b
Blut: annehmen, anreichern, fließen, sauerstoffarm, sauerstoffreich, stocken, transportieren

Sauerstoff: gesättigt, zuführen

Luft: holen, strömen

Herzklappen: öffnen, schließen